三、嘉義縣 南靖 國小 114 學年度校訂課程教學內容規劃表(上/下學期,各一份。若為同一個課程主題則可合為一份)

表 14-3 校訂課程教學內容規劃表

全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(____年級和____年級) 否■

年級	六年級	年級課程 主題名稱	糖廠闖關設計		課程 設計者	劉榮興	總節數/學期 (上/下)	20/上學期
符合 彈性 課程 類型	彈性 □第二類 □社團課程 □技藝課程 課程 □第四類 其他 □本土語文/臺灣手語/新住民語文 □服務學習 □戶外教育 □班際或校際交流							
學校願景	人文涵養 語 多元展能 健康促進	- •	與學校願景呼應 之說明	面向的教學	活動	設計糖廠闖關遊戲, 發掘學生多元之能力		
總綱 核素養	E-A1 具備探索問題的思考 驗與實踐處理日常生活問 E-B2 具備科技與資訊應用 理解各類媒體內容的意義	題	課程目標	1. 能以 PBL 來探索糖廠主題的學習, 並善用網路搜尋及簡報來完成任務。 2. 能善用 scratch 及 Micro: bit 軟體來設計互動遊戲, 展現資訊素養。 3. 理解雷雕機原理, 並搭配主題製作雷雕作品, 贈送給參與民眾。 4. 能運用 googlel 表單設計問卷, 並知道如何進行後台資料彙整與分析。				
議題融入	*應融入 □性別平等教育□安全教育(交通安全)■戶外教育(至少擇一) 或 □其他議題(非必選)							
融類實內	戶 E1 善用教室外、戶外 說明:配合走讀南靖糖廠-	, - , , - ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •	點進行實地導	·認識並做紀錄,讓 <u>:</u>	主題報告的內名	容更為豐富

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議 題)/學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動	教學資源	節數
		社 3c-Ⅲ-2 發揮各人不同 的專長,透過 分工進行團隊 合作。	高鐵、台鐵、林鐵	分組討論確認研究 主題及方向	透過討論確認研究主題及研究方向	一、配合走讀南靖糖廠課程,將台灣的 高鐵、台鐵、林鐵作比較、分析與整理, 透過資料閱讀及網路資訊進行蒐集整 理	走續書籍及網路	
		資議 p-Ⅲ-2 使用數位資源 的整理方法。	關鍵字搜尋 技巧	使用網路資源蒐集 資料並閱讀相關文 本及蒐集網路資料	知道有哪些管道蒐集到所需要的資料	二、以概念圖方式先思考要蒐集的資料 三、進行書籍及網路來蒐集資料	概念圖格式	
第1週 - 第6週	PBL 題告走南糖	語 6-Ⅲ-3 掌握寫作步 驟寫出表達 以為 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	善用筆記方 格表整理分 析資料	知道及掌握如何使 用筆記方格表來整 理資料	懂得善用筆記方格表 來整理分析找到的資料	四、運用筆記方格表整理資料 1. 教師提供筆記方格表範本,並示範整理方法 2. 將書面及網路搜尋到的資料進行整理	筆記方格表	6
	廠	户 E1 善用教室 外、戶外及校 外教學,認識 生活環境	實地踏查認識探訪的主題場域	依照主題所要探討 的大綱來記錄並整 理資料	完成探討主題場域蒐集資料並拍照記錄	五、教師指導小組針對主題所要蒐集的 大綱做資料蒐集,並將之前書面資料內 容加上實地踏查的資料做統整	平板或相機	
		資議 p-Ⅲ-3 運用資訊科技 分享學習資源 與心得。	完成簡報並上台報告	將整理好的資料以 簡報方式呈現並分 享報告	完成簡報並上台分享	六、將資料以簡報方式整理及呈現 七、分組報告及回饋修正	電腦回饋表	
第7週 - 第13週	程關遊設計	社3c-Ⅲ-2 發揮各人不同 的專長,透過 分工進行團隊 合作。	闖關遊戲	依據 PBL 主題來思 考設計出闖關遊 戲,透過分工進行 團隊合作。	能想出新奇的闖關遊戲	一、針對 PBL 完成的主題內容去發想闖關活動設計 1. 教師提供之前走讀南靖糖廠闖關的遊戲方式	教師提供 幾種不戲 的 計案例	7

		資議 t-Ⅲ-2 議 f a a a a a a a a a a a a a a a a a a	scratch 軟體 Micro:bit	引導學生發想新的 遊戲方式並運用運 匯思維及程式設備來完成 遊戲設計	運用程式設計軟體及 設備來完成走讀南靖 糖廠的互動遊戲	2.請學生去網路搜尋,思考新的闖關遊 二、如果學生沒有其他發想,則以 scratch 來進行遊戲設計教學 1.教師教導學生 scratch 及 Micro:bit 的各項操作 *Scratch 課程包含:音效和背景音樂、 按鍵控制移動、改變飄浮角度、增加像 素化特效、重複迴圈簡化程式 *Micro:bit 課程包含:大富翁和電子 骰、手勢晃動感應、隨機取數與動畫、 小明和他的計步器、 用變數來記錄、 考解決問題、達標的條件判斷 2.學生分組討論依據南靖為主題的內 容來設計遊戲並試著運作看看 3.讓其他學生試著玩看看並找出問題 再修正	scratch 軟 體 及 Micro:bit	
第 14 週 - 第 18 週	雷雕 Make r高 手	科學語 A-Ⅲ-1 報子	雷雕機及作 品 運用雷雕軟 體完成作品	1. 察覺雷雕機 雷動 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力 動力	認識雷雕作品及雷雕 機運作原理 分組討論出要製作的 小獎品樣式及運用雷 雕機完成	一、老師介紹雷雕作品及雷雕機的運用 方式讓學生認識 1. 說明雷雕作品特性及認識雷雕機原理 二、分組討論要製作的闖關活動小獎品 1. 學生分組討論出要贈送的小獎品及 設計圖樣 2. 教師指導學生繪製以及如何利用軟 體設計出想要的樣式 3. 教師指導學生練習及操作,並完成作 品	雷雕機及作品	5
第 19 週 - 第 20 週	goog le 表單 設計	資議 c-Ⅲ-1 運用資訊科技 與他人合作討 論構想或創作	Google 表單 問卷設計	1. 透過討論完成 google 問卷表單設 計	利用 google 完成問卷 設計	一、利用 google 表單設計體驗回饋問卷-學生討論內容及項目並設計表單	電腦	2

與分	作品。					
析	資議 p-Ⅲ-1 使用資訊科技 與他人溝通互 動	遊客遊戲體 驗 及完成問卷	2. 利用假日到南靖 賣場前找遊客體驗 遊戲並讓遊客完成 問卷填答	讓遊客完成遊戲體驗 及問卷	二、學生自己利用假日到南靖糖廠大賣場前,讓民眾體驗,完成闖關者贈送雷雕小獎品	平板電腦
	自就據簡並料辨與異然 tc-Ⅲ-1 數所和單依的別事。 然所和單依的別事。 與其分習程性資差 與其人,資及訊	依執行情形 與問卷分加 以改進	3. 針對問卷分析並 分享執行經驗, 並反 思如何改進	會分析問卷結果並調 整改進	三、針對問卷內容了解與分析,並於課堂上分享執行心得與問卷結果	電腦,表單分析結果
教材來源	□選用教材	()	自編教材(請按單元條列經	敘明於教學資源中)	
本主題是否 融入資訊科 技教學內容	無融入資訊和■有融入資訊和		失(20)節 (以連結資	訊科技議題為主)		
特教需求學 生 課程調整	※資賦優異學生 ※課程調整建議 學生於學期中轉 1. 學習內容調整 2. 學習評量調整 3. 學習環境調整	 : ■無 □有 (特教老師填寫 學,尚未有派等 : 將較長的學習 : 依據學生的學 : 安排結構化的 	- <u>(自行填入類型/人</u>): 案教師,經詢問他校特 習教材切割成數個較短 學習目標及學生表現來 教室環境,有固定明在	教老師後給予的建議如下的段落,以利有效學習。 調整評量標準。 霍流程步驟指示,讓學生 齊示範等,引導學生共同 特教老師簽名	下: 。 清楚如何完成。 學習完成任務。 :	
				普教老師簽名	:劉榮興	

年級	六年級	年級課程 主題名稱	糖廠闖關設計		課程 設計者	劉榮興	總節數/學期 (上/下)	18/下學期
彈性	彈性 □第二類 □社團課程 □技藝課程 課程 □第四類 其他 □本土語文/臺灣手語/新住民語文 □服務學習 □戶外教育 □班際或校際交流							
學校願景	人文涵養 語 多元展能 健康促進	之說明			運用,使學生體認和 多元之能力,發展學			
總綱核心素養	E-A1 具備探索問題的思想 驗與實踐處理日常生活問 E-B2 具備科技與資訊應用 理解各類媒體內容的意義	題	課程目標	來完成。 2. 知道在完 3. 規劃畢業2	成畢業影片剪 旅行的行程路	業任務要完成的企畫 輯任務的各階段任務 線,並善用資訊設備 ,達到科技整合的學	8及工作。 及網路雲端平	台記錄資料。
議題融入	*應融入 □性別平等教育■安全教育(交通安全)□戶外教育(至少擇一) 或 □其他議題(非必選)							
融議實內	安 E4 探討日常生活應該注意的安全。 安 E5 了解日常生活危害安全的事件。 說明:探討畢旅過程須留意的交通安全與人身安全注意事項,並懂得如何預防及處置。							

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議 題)/學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動	教學資源	節數
		社 3c-Ⅲ-2 發揮各人不同 的專長,透過 分工進行團隊 合作。	相互討論達成共識	透過全班分工合作 討論達成共識,並 規劃出畢業典禮活 動內容及方式	完成畢業典禮活動規 劃書	一、老師引導學生思考如何規劃出自己 的畢業典禮	提動為為書	
第 1 週 第 2 週	我的業畫們畢企書	語掌驟清明的 資運與論作 『編寫、符品 C-訊合或 明之表落主 -1 技討作創 是分題 1 技討作創	活動企劃書	透過網路搜尋到需要的資訊並利用 word 整理成符合主題的企畫書	搜尋到相關資料並經過討論整理成企畫書	二、讓學生分組討論規畫自己的畢業典 禮並分享修正,全班討論出一份自己的 畢業典禮企劃書,討論內容包含: 1. 畢業旅行活動規劃 (配合走讀課程來思考規劃路線) 2. 畢業影片剪輯 3. 其他…		2
第 3 週 第 6 週	我的業照	藝作2-Ⅲ-5 能表達及 達及 養子 。	構圖及取景 技巧 美圖拍拍 APP Photoimpact 軟體	教導學生如何拍出 美美的個別 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個 與一個	知道構圖及取景技巧 知道美圖拍拍 APP 的 使用 透過 Photoimpact 軟 體修正調整自己所需 要的照片	一、教導學生拍照的構圖及取景技巧 1. 說明構圖及取景與光線的影響 2. 說明實拍時調整拍攝位置取得較佳構圖 二、教導學生使用美圖拍拍等APP軟體,讓自己拍的照片更好看 (針對照片進行修圖,包含調整明暗、彩度、剪裁、加入特效等功能) 三、能將自己畢業作品要放置的照片,透過相片編輯軟體修正及調整 四、老師教導學生軟體的各項功能操作,並讓學生練習並從中指導	相機或手機 美圖拍拍 軟體 Photoimpa ct 軟體	4

第 7 週 - 第 10 週	我的業案	資議 p-Ⅲ-2 使用數位資源 的整理方法 資議 t-Ⅲ-2 運用資訊科技 解決生活中的 問題。	google 雲端 硬碟	學會將畢業企劃書 及相關活動的資料 上傳到 google 雲端 硬碟並能分類整理 及共用	將自己及全班的資料 放於雲端硬碟並能分 類整理及相互存取共 用	一、教師教導學生使用雲端硬碟的各項功能介紹及運用 1. 開新資料夾儲存自己及全班的素材 2 如何將進行分享及設定共用、存取權限 3. 如何從載具中下載至電腦進行編輯 二、教師教導學生將全班進行畢業相關 系列活動的資料儲存於雲端硬碟,並教 導如何共用及存取	google 雲 端硬碟	4
		社 3c-Ⅲ-2 發揮各人不同 的專長,透過 分工進行團隊 合作。	相互討論達成共識	透過全班討論達成 共識,並分工合作 規撰寫出畢業旅行 活動路線及時間	完成畢業旅行活動規劃書	一、讓學生分組討論規畫自己的畢業典 禮去哪裡畢業旅行? (配合走讀課程來思考規劃路線)	電腦、網路 word	
第 11 週 - 第 14 週	我的業行活們畢旅一動	安E4探討日常 生活應該注意 的安全。 安E5了解日常 生活危害安全 的事件。	規劃畢業旅 行應留意的 安全注意事 項	探討畢旅過程須留 意的交通安全與人 身安全注意事項,並 懂得如何預防及處 置	了解畢旅交通與人身安全預防與處理方法	二、教師針對畢業活動會遇到的行車全 與人身安全等狀況進行分析,並讓學生 提出預防與因應方法,教師在加以指導	影片及簡報	4
	規劃	語 6-Ⅲ-3 掌握寫作步 寫出表落 明、 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	導覽手冊的 編排及內容	透過網路搜尋到需要的資訊並利用 word 整理成手冊	搜尋到相關資料並整 理成手冊	三、搜尋路線及搭乘的交通工具,並規 劃出時間流程表 1.上網蒐集資料,了解景點資訊,並將 其整理成導覽介紹手冊 2.知道如何搭乘交通工具及規劃好時 間,並排出流程表 3.找到相關電話及聯繫方式做好事前 預約		

		運用資訊科技 解決生活中的 問題。 社3c-Ⅲ-2發 揮各人不同過分 專長,透過除合	google 雲端 硬碟 相片編修軟	能利用 google 雲端 硬碟整理資料 能用相片編修軟體	完成畢業旅行照片及 影片上傳及美編	一、將畢業旅行活動中的照片及影片上 傳到雲端硬碟中 1.設定雲端硬碟的共用及存取 二、將自己的照片進行美編及修圖	電腦威力導演軟體	
	我們	作。 語 6-Ⅲ-3 掌握 寫作步驟,寫 出表達清楚、 段落分明、符	腳本大綱	進行照片美化調整 透過分組討論整理 表達出符合畢業旅行的影片腳本大綱	完成畢業影片的腳本大綱	三、分組討論確定畢業影片剪輯腳本大網	腳格 分優 美的	
第 15 週	的業行影剪舉旅 - 片輯	合主題的作品 資議 t-Ⅲ-2 運用資訊科技 解決生 活中的 問題。	威力導演影 片剪輯軟體	會使用威力導演影 片剪輯軟體完成自 己的畢業影片製作	知道如何使用威力導演影片剪輯軟體	四、教師教導威力導演各項軟體功能,學生利用畢業旅行照片及影片作為素材來練習 1.素材匯入、影音軌、轉場、特效、音效軌等功能介紹及操作 2.片頭片尾特效製作	業旅行紀錄影片	4
		資議 c-Ⅲ-1 運用資訊科技 與他人合作討 論構想或創作 作品。	畢業影片製 作	針對分享後教師及 同儕給予的回饋修 正	完成畢業影片製作	3. 影片檔案類型說明及輸出 五、教師指導學生操作並解決其遇到的 困難,完成作品後於課堂分享並修正調整		
教材:	來源	□選用教材	()	自編教材(請按單元條列]敘明於教學資源中)		
本主題 融入資 技教學	訊科	無融入資訊和■有融入資訊和		共(18)節 (以連結資	訊科技議題為主)			

	※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙(1)人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、 <u>(/人數)</u>
	※資賦優異學生: ■無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異 人)
	※課程調整建議(特教老師填寫):
特教需求學	學生於學期中轉學,尚未有派案教師,經詢問他校特教老師後給予的建議如下:
生	1. 學習內容調整: 將較長的學習教材切割成數個較短的段落,以利有效學習。
課程調整	2. 學習評量調整:依據學生的學習目標及學生表現來調整評量標準。
	3. 學習環境調整: 安排結構化的教室環境,有固定明確流程步驟指示,讓學生清楚如何完成。
	4. 學習歷程調整:透過合作學習,利用口語提醒、同儕示範等,引導學生共同學習完成任務。
	特教老師簽名:
	普教老師簽名:劉榮興